

CENTRE HOSPITALIER DU TONNERROIS Rue des Jumeriaux 89700 TONNERRE

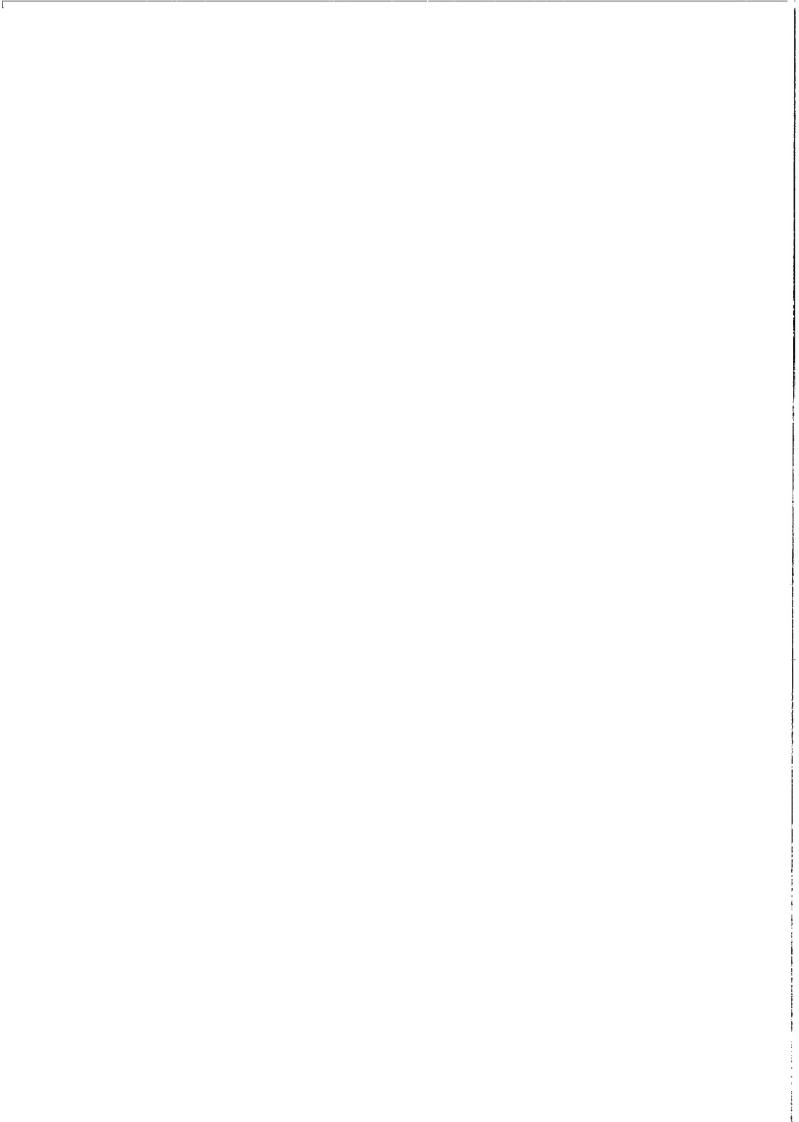
MARCHE A PROCEDURE ADAPTEE

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

DATE D'ENVOI A LA PUBLICATION (BOAMP) : le 02/01/2012

Date limite de remise des offres : 16 JANVIER 2012 A 12 HEURES



SOMMAIRE

1OBJET DU MARCHE	3
2CONFIGURATION DES EQUIPEMENTS	3
3CONFIGURATION TECHNIQUE MINIMALE	3
4COUTE DE FONCTIONNEMENT	7
5INSTALLATION	8
6GARANTIE – CONTRAT DE MAINTENANCE	9
7FORMATION	10
8EVALUATION DES MATERIELS	10
9RECEPTION	11
10. CONSOMMABLES	12
11. SECURITE – HOMOLOGATION	12
12. LOGICIELS	12
13 ANNEXES	12

1. OBJET DU MARCHE

Ce marché concerne la fourniture d'un analyseur multiparamétrique sélectif (biochimie) destiné au laboratoire d'analyses du Centre Hospitalier du Tonnerrois.

Le coût de fonctionnement en sera déterminé sur le niveau d'activité et sur les règles de chiffrage de la solution de base. Le fournisseur devra préciser si le coût de fonctionnement intègre le coût d'une maintenance globale. Dans la négative, le coût du contrat de maintenance sera précisé.

La durée du marché sera prévue pour 5 ans

2. CONFIGURATION DES EQUIPEMENTS

LIEU D'IMPLANTATION:

L'équipement est destiné au laboratoire d'analyses du Centre Hospitalier du tonnerrois, situé au rez de jardin du bâtiment Migignac: implantation dans la salle de biochimie.

3. CONFIGURATION TECHNIQUE MINIMALE

3.1. Offre de base:

L'offre de base comprendra un analyseur permettant de réaliser les analyses suivantes :

✓ Caractéristiques minimales exigées :

Compte tenu des objectifs médicaux à atteindre, les caractéristiques spécifiques suivantes sont exigées. Ces caractéristiques doivent impérativement faire partie de la réponse et du chiffrage de base de la proposition :

- ⇒ Travail par dossier patient en mode principal.
- ⇒ 40 tests minimum en ligne, incluant obligatoirement les paramètres suivants :

♦ Ionogramme :

- Bicarbonates
- Chlore
- Potassium
- Sodium

Substrats:

- Albumine
- Urée
- Créatine



- 4 -

- Glucose
- Protéines
- Calcium
- · Bilirubine C
- · Bilirubine T
- CRP

Activités enzymatiques:

- CK
- GGT
- LDH
- PAL
- TGO
- TGP
- Lipase

Autres:

- Alcool
- Troponine Ic
- Myoglobine
- NT- pro BNP

✓ Cadence:

L'activité envisagée doit être assurée sur une plage horaire de 4 heures, ce qui implique une cadence horaire minimale réelle de l'ordre de 400 tests/heure (selon descriptif standardisé SFBC):

- ⇒ Dilution automatique des dosages urinaires par l'analyseur souhaitée (électrolytes, créatine, urée, etc.).
- ⇒ Nature des échantillons : plasma ou sérum, urine, LCR, liquide de ponction.

✓ Caractéristiques analytiques :

Le domaine de mesure souhaité pour les dosages urinaires est le suivant :

Les techniques proposées pour les activités enzymatiques doivent fournir des résultats transférables avec les méthodes recommandées par la SFBC.



D'une manière générale, les techniques pour les différentes analyses doivent être complètement décrites (principe de mesure, nature du prélèvement, stabilité des réactifs, performances analytiques, etc.).

Les techniques proposées doivent permettre l'utilisation des procédures habituelles de contrôle de qualité (contrôle interne, contrôle externe - par exemple le contrôle national) sans induire d'anomalie de comportement.

✓ Utilisation:

- \Rightarrow Fonctionnement 24 h/24 7i/7.
- ⇒ Mise en route simple et rapide.
- ⇒ Possibilité d'insertion d'une urgence à tout moment, le délai de traitement devra être inférieur à 20 mn (ce même délai maximum devra être obtenu en garde, l'analyseur étant en position d'attente).
- ⇒ Utilisation de tubes primaires (5 ml, tous types de tubes) et de godets.
- ⇒ Identification des échantillons par dispositif code barre intégré au niveau du prélèvement.
- ⇒ Détecteur de niveau d'échantillons.
- ⇒ Test HIL (Hémolyse, Ictère, Lipémie)
- ⇔ Gestion des réactifs.
- ⇒ Mémorisation des résultats.
- ⇒ Extraction des données pour archivage

✓ Gestion des résultats :

- ⇒ Logiciel d'exploitation en français.
- ⇒ L'informatique de l'analyseur devra être multitâche.
- ⇒ Outre le pilotage des différentes fonctions de l'analyseur, l'informatique devra permettre une connexion bidirectionnelle optimisée avec le système informatique du laboratoire: MOLIS VISION 4 HEATH.

La proposition devra inclure tous les éléments nécessaires à sa mise en œuvre :

⇒ Logiciel, micro-ordinateur éventuel, etc.

En cas de rupture de connexion, l'informatique de l'analyseur devra permettre :

- ⇒ La validation des résultats.
- ⇒ L'édition des résultats (6 jours d'activité au minimum souhaités).
- ⇒ L'actualisation des dossiers sur le système informatique après rétablissement de la connexion.

Le fournisseur aura à sa charge la totalité des frais de la connexion informatique.



✓ Gestion des contrôles de qualité journaliers :

- ⇒ Le fournisseur aura à sa charge les réactifs d'accréditation (150 tests par méthode) et s'engage à fournir les réactifs pour toute nouvelle validation de méthode si ajout d'un nouveau dosage.
- ⇒ fourniture de deux niveaux Contrôles Externe par jour et par analyse.

✓ Performances et caractéristiques complémentaires :

- ⇒ Module ISE en potentiométrie indirecte ou directe.
- ⇒ Prise en compte des tests optionnels.
- ⇒ Support du milieu réactionnel à usage unique.
- ⇒ Minimisation des contraintes d'évacuation des effluents.
- ⇒ Disponibilité de canaux libres pour nouveaux tests (4 à 5 canaux).
- ⇒ Volume mort inférieur à 30 μl sur godet.
- ⇒ Possibilité de travail sans code barre.
- ⇒ Prélèvement sur tubes primaires.
- ⇒ Imprimante pour édition d'étiquettes code barre.

L'offre doit comprendre:

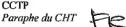
Un système de traitement d'eau permettant un fonctionnement optimal de l'appareil.

Deux stages de formation (transport et diner inclus)

Les consommables SAV

3.3. VARIANTES:

Le soumissionnaire pourra proposer toutes variantes qu'il juge utiles allant dans le sens d'une optimisation des solutions techniques et du matériel décrit dans le présent cahier des charges et répondant aux exigences des analyses décrites.



4. COUT DE FONCTIONNEMENT

Le fournisseur devra préciser le coût de fonctionnement des analyseurs sur la base de l'activité suivante : (cout patient intégrant calibrateur- redosage 5%- consommables et contrôles)

TICSYLE	QUANTEDCANNUCTUC
lonogrammes enected trolytics	
Bicarbonates	11414
Calcium	1938
Chlore	11414
Potassium	11414
Sodium	11414
CHIMIE DU SANG	
Bilirubine D	2510
Bilirubine T	2510
Créatinine	11100
Glucose	6355
Urée	7900
ACTIVITIES ENZAVIENTIQUES	
Lipase	1321
CK	1780
GGT	2850
LDH	1120
PAL	2165
TGO	3285
TGP	3285
PROTEINES	
Protéines totales	11414
Albumine	2142
CRP	7764
Autres	
Alcool	266
Troponine Ic	1850
NT PRO BNP	2433
Myoglobine	1245

Ce chiffrage n'inclut pas le taux de repasse et n'inclut pas le contrôle de qualité. Il correspond à notre activité réelle.

Le coût de fonctionnement devra concerner tous les tests et le cas échéant les tests optionnels. Ces coûts de fonctionnement (coûts des tests de l'offre de base, coûts des tests optionnels) devront être chiffrés séparément. Ces coûts de fonctionnement devront intégrer tous les réactifs, consommables, calibrateurs, contrôles de qualité internes, électrodes et leurs dates de péremption.

Le prestataire pourra indiquer son engagement de prix des réactifs pour les années à venir.

Le fournisseur doit, pour les réactifs, établir un certificat de conformité respectant la norme ISO 15189 (accréditation) ainsi que les fiches de sécurité et les fiches techniques.

5. INSTALLATION

L'installation sera réalisée entièrement par le soumissionnaire et sera comprise dans l'offre.

Celui-ci indiquera les conditions d'installation de son équipement et vérifiera sur place la compatibilité entre les critères d'implantation de son matériel et les locaux.

Les travaux de génie civil seront à la charge du Centre Hospitalier du Tonnerrois (réservations, percements, caniveaux, etc.). Un plan de réservation est obligatoirement fourni par le soumissionnaire.

L'alimentation électrique générale de l'équipement complet avec la puissance disponible nécessaire (que le constructeur précisera) sera à la charge du Centre Hospitalier du Tonnerrois.

CONTRAINTES D'ALIMENTATION EN EAU ET EVACUATION:

Le prestataire devra indiquer les moyens qu'il préconise afin d'éviter les perturbations électriques (coupure, essais groupe électrogène, etc.).

Le candidat joindra un planning global de l'opération indiquant :

- ⇒ Le délai de livraison total.
- ⇒ La durée d'intervention maximum.

6. GARANTIE CONTRAT DE MAINTENANCE

6.1. GARANTIE :

La période de garantie avec maintenance des matériels est fixée (pièces, main d'œuvre et déplacement) à un an minimum. Les éventuelles exclusions seront précisées. Si la durée de la garantie est supérieure à un an, elle sera mentionnée sur l'acte d'engagement.

Toutes les interventions de maintenance (préventive, curative et corrective) préconisées seront effectuées à titre gratuit dans la période de garantie.

6.2. CONTRAT DE MAINTENANCE:

L'offre comportera une proposition de contrats de maintenance.



Le prestataire devra préciser les différentes clauses et indiquer clairement les conditions d'intervention.

Le prestataire doit également préciser :

- → La définition de l'équipe S.A.V.: moyens, délais d'intervention, délais d'acheminement des pièces (hot line). Le prestataire devra indiquer les conditions d'intervention éventuelles le samedi et dimanche.
- → Un tarif de remplacement des pièces principales (sondes, alimentation) précisant la remise éventuellement consentie, sera joint à l'offre ainsi que le prix d'intervention à la demande (main d'œuvre et déplacement).

7. FORMATION

7.1. Utilisateurs:

Une formation suffisante sera prévue pour la prise en main du matériel. Le prestataire doit indiquer les moyens qu'il va mettre en œuvre pour assurer la formation des Techniciens du laboratoire du C H du Tonnerrois.

Une formation plus approfondie pour deux personnes du laboratoire est demandée avec les exigences éventuelles de paramétrage nécessaire au bon fonctionnement de l'automate.

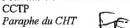
8.1. ELEMENTS DE CADRAGE:

Suite à la mise en place des matériels concernés, il sera prévu un protocole d'essais (à définir suivant l'appareil avec le Biologiste) permettant de prononcer ou d'ajourner la réception du matériel suivant les critères d'obligation de résultats et de caractéristiques techniques après formation des utilisateurs. Ces contrôles devront répondre à la mise en place d'une démarche qualité selon la norme ISO EN 15 189 et aux exigences essentielles du marquage C.E.

A cette fin, tous les documents techniques et d'utilisation ainsi que les modalités de diagnostic des pannes, contrôle qualité seront remis au Centre Hospitalier du Tonnerrois (service Laboratoire) lors de l'installation des matériels.

Les documentations seront rédigées en français. Les points tests et modalités de dépannage seront clairement décrits suivant une procédure synoptique compréhensible des utilisateurs et affichée en clair sur les appareils (marquage C.E.).

Il sera mis en place une procédure d'assistance téléphonique jusqu'à la fin de la période d'essais et de contrôle d'obtention des résultats.



Le titulaire devra prévoir, dans le cadre de sa prestation, tous les déplacements nécessaires à la parfaite compréhension et utilisation du matériel. Le taux d'indisponibilité, toutes causes confondues, ne devra pas excéder 2 % (soit 98 % de temps correct de fonctionnement), sous peine de se voir appliquer les pénalités prévues au C.C.A.P. durant l'année de garantie.

Une documentation selon la norme ISO 15189 est exigée.

8.2. MATERIELS:

Contrôle des performances par rapport au C.C.T.P. et aux indications des fiches techniques des appareils.

8.3. LOGICIELS:

Contrôle des différentes possibilités et de la convivialité d'utilisation. Obligation de répondre à l'annexe B de la norme ISO EN15189 relative à l'informatique (recommandation prochainement obligatoire).

8.4. CONTROLE QUALITE:

Vérification des contrôles qualité suivant les procédures du constructeur fournies dans l'offre.

9. CONSOMMABLES

Le soumissionnaire indiquera également la liste des consommables.

10. SECURITE HOMOFOGATION

L'appareil doit avoir le marquage CE à la date de mise en service. Le non respect du marquage CE entrainera de fait la résiliation du marché.

Les différents documents justificatifs seront fournis (certificats).

11. LOGICIELS

Description et modalité de mise à jour. Obligation de répondre à l'annexe B de la norme ISO EN15189 relative à l'informatique (recommandation prochainement obligatoire).

12. ANNEXES

Pour la mise à jour des logiciels, le soumissionnaire doit préciser les modalités.

- → Annexe 1 Fiche SAV.
- → Annexe 2 Formation.
- → Annexe 3 Questionnaire.



-11-

FIGHE S.A.V.

S.A.V.		
Agence technique - Adresse		
N° téléphone		
Effectif		
Délai d'intervention		
Tarif horaire		
Déplacement		
Forfait (préciser si déplacement prévu dans le forfait)		
Samedi/Dimanche		
CONTRAT		
Contrat complet	Will be a second of the second	
Main d'œuvre et déplacement		
Pièces		
Nombre de visites		
	Nombre	Prix
Coût d'un stock pour la maintenance d'une année		

FORMATION

	UTILISATEURS
Contenu du programme	
Nombre de jours prévus	
Lieu	
	BIOLOGISTE
Contenu du programme	
Nombre de jours prévus	
Lieu	
	PRISE EN CHARGE
Formation	
Hébergement	
Déplacement	

QUESTIONNAIRE

1CARACT	ERISTIQUES GENERALES
Nom du fabricant	
Туре	
Référence	
Puissance de raccordement	
Extraction d'air nécessaire ?	
Climatisation du local nécessaire ?	
Osmoseur	
2 GESTIC	NNAIRES TECHNIQUES
Année de mise en service	
Lieu – Pays de fabrication	
N° marquage C.E.	
Contraintes d'installation	
Alimentation technique	
Voltage	
Puissance	
Alimentation eau	
Pression	
Débit	
Volume / Cycle	
Qualité de l'eau	
Rejet	
Autres contraintes spécifiques	

FONCTIONNEMENT DE L'ANALYSEUR

1.	CADENCE		
	Nombre de tests/heure:		
	En photométrie =		
	En module iono =		
	Nombre de tests/heure global :		
2.	MODE DE TRAVAIL		
	Par dossier patient:	oui 🗌	non
	Par type d'analyse:	oui oui	non
3.	PASSEUR D'ECHANTILLON		
	Type:	linéair	e carrousel autre
	Identification positive des tubes :	oui oui	non
	Tubes fermés:	oui oui	non
	Godets:	oui oui	non
	Tapacité en tubes :		
	Possibilité de passer une urgence :	oui oui	non
4.	<u>ECHANTILLON</u>		
	Identification:		
	* Par code à barre intégré à l'appareil :	🗌 oui	non
	* Alphanumérique :	oui oui	non
	Prélèvement :		
	* Sur godet :	☐ oui	non
	Volume mort nécessaire :		
	* Sur tube fermé :	oui oui	non
	Volume mort nécessaire :	• • • • •	
	* Détecteur de niveau :	oui	non
	Dilution automatique des dosages élevés	oui	non

CH du Tonnerrois

- 15 Fourniture et installation d'un automate de biochimie pour le laboratoire du Centre hospitalier du Tonnerrois
CCTP

5. REACTIFS

Type d'appareil Si fermé, nombre de canaux libres :	linéai	re carrousel		
Présentation des réactifs :				
Cartouches :Flacons :	☐ oui ☐ oui	non non		
Réfrigérateur intégré à l'appareil :	oui oui	non		
Durée de conservation des réactifs sur l	'appareil:			
Puits ou flacons ouverts :Puits ou flacons non ouverts :				
Gestion des réactifs:				
• En quantité :				
Décompte :Détection de niveau :	☐ oui ☐ oui	non non		
• En péremption :				
Automatique :Manuel :	☐ oui ☐ oui	non non		
• Calibration :				
La stabilité de la calibration pour chaque test est à	reporter da	ns le tableau du questionnaire.		
 Visualisation des courbes d'étalonnage :				

6. CARACTERISTIQUES DE L'AUTOMATE ET INSTALLATION

	• Evacuation des effluents :	
	 Dimension: Poids: Encombrement: Dégagements nécessaires: Climatisation du site:	
7.	UTILISATION DE L'AUTOMATE	
	 Temps nécessaire de mise en route : En routine (ex. le matin) : En urgence (ex. la nuit) : 	
	Maintenance :	•
	 Manuel d'utilisation : En français : □ oui □ non 	
8.	CARACTERISTIQUES INFORMATIQUES	
	 Logiciel d'exploitation en français : oui non Type microprocesseur : Mémoire vive (Mo) et de masse (Go) : Interface utilisateur-analyseur : Imprimante : Modèle : 	

◆ Type :				
- Matricie	lle:	oui oui	non	
- Jet d'enc	ere:	oui oui	non	
- Laser:		oui oui	non	
- Couleur	:	oui oui	non	
• Connexion avec l'inform	natique cer	ntrale du la	ibo:	
- Monodin	rectionnel	le		
- Bidirecti	ionnelle			
- Autre : p	oréciser			
• Possibilités supplémentaires	du logici	el:		
• Gestion des résultats :				
- Capacité de stockage	nombre	de jours :		
- Edition des résultats sur	r imprima	nte :	oui oui	non
• Gestion des contrôles de qua	alité:			
- Capacité de stockage :				
- Possibilité d'exporter le	es résultats	s:		
9. <u>SERVICE APRES VENTE</u>				
• Suivi du logiciel :		oui oui	non	
→ Spécialiste joignable au té	éléphone			
Pendant les heures ouvral	bles:	oui	non	
• Suivi des réactifs :		oui oui	non	
→ Spécialiste joignable par t	téléphone			
Pendant les heures ouvrab	oles:	oui oui	non	
CH du Tonnarrois	- 18 -			

CH du Tonnerrois

Fourniture et installation d'un automate de biochimie pour le laboratoire du Centre hospitalier du Tonnerrois

CCTP

Paraphe du CHT

• Maintenance par téléphone 7j/7j : Si non, préciser les jours et plage horaire :	oui	non
Délai maximum d'intervention. Préciser si	i différenc	e en fonction du contrat
 ◆ Durée de la garantie : → Extension éventuelle : 	oui oui	non
Raison Sociale: Centre Hospitalier du Tonnerrois Adresse: Rue des Jumeriaux – 89700 TONNERRE Lieu et date: Tonnerre le Mention n	Bern	recteur par Intérim, ard LABORDERIE
Signature	du soumiss	sionnaire

Retourner un exemplaire signé du présent document avec la présentation de l'offre.

